PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

60-048541

(43) Date of publication of application: 16.03.1985

(51) Int. CI.

G06F 9/46 G06F 11/00

(21) Application number : **58-155978**

(71) Applicant: FUJITSU LTD

(22) Date of filing:

26, 08, 1983

(72) Inventor: IDE YUKIFUMI

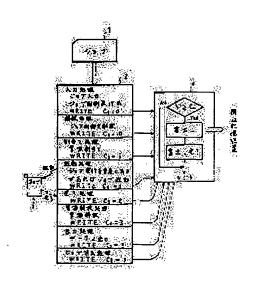
FUJIWARA YASUSHI

(54) ELECTRONIC COMPUTER SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To execute efficiently writing to a peripheral storage device of a control table by constituting a titled system so that writing of the control table related to a job is executed in accordance with a policy of recovery of an electronic computer center and a degree of importance of the job.

CONSTITUTION: The titled system is constituted so that a recovery instructing value (a) of a center can be designated by an initializing parameter, etc. of a system, and also at every job, a recovery instructing value (b) of its job can be designated by a job control sentence. Also, a degree of unnecessity of recovery Ci is determined in advance so as to correspond to a processing step. An operating system 2 calls a wirte processing 4 whenever a job control table existing on a main storage device is changed. The write processing part 4 compares the degree of unnecessity of recovery Ci of the processing step in that time point, with the recovery instructing value (b) of the job, and only in case of (b)



•Ci, the job control table on the main storage device is written to a peripheral storage device.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other

砂胃本国特许广(JP)

10 特許出額公開

@公開特許公報(A)

昭60-48541

@Int,Cl.4

識別配号

厅内發理器号

每公開 昭和60年(1985) 3 月16日

G 06 F 9/46 11/00

N-7361-5B 7368-5B

審査請求 米請求 発明の数 1 (全3頁)

極発明の名称

電子計算機システム

②特 顧 昭58-155978

砂出 願 昭58(1983)8月26日

の発明者 井手 幸 史の発明者 宮 - ト 原 安

川崎市中原区上小田中1015番地川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内 富士通株式会社内

99発明者 富士原 安 90米朗人 安士海典士会社

川崎市中原区上小田中1015番組

创出 顯 人 富士 遊 株 式 会 社 切代 理 人 弁理士 京谷 西郎

明 和 新

1. 強男の名称 領子計算級システム

2. 弥許勝求の範盤

教入ショブを実行するために主記を提供上のジェブに関する制御彩を変更しながら複数の処理ステップを実行する電子計算後と、上院主記像器を上のショブに関する制御会を保存するための紹辺上のショブに関するもの子計算後は、上記各類ペステップをのサカスを取り、上記を変と、投入ションにはするが致と、上記主記を変したのショブに関するとまた、上記主記を変したのショブに関する。

を背板とする双子計算版システム。

3. 発明の評細な説明

[発弱の技闘分野]

本発明は、ジョブに関する制御表の変更が行われた時、ジョブのリカバリ指示値と処理ステップのリカバリ不要変とを比較し、創者が後者以上の低を得つ場合にのみジョブに関する側側変を周辺記憶経費に努出すようになった電子計算数システムに関するものである。

【梵来技術と関題点】

並来、オペレーテイング・システムは、ダウンした際にも再立上が時にジョブを視光できるようにするため、ジョブに関する制御袋に変更がある
要にそれを周辺記憶装置にお出し、その発了を併

建期限60-48541(2)

【発明の目的】

本語別は、駐子所な故をングのリカバリの方針 およびジョブの食薬皮に従ってジョブに関する熱 観光の作出しを行うようになった殴子が奔径シス テムを提供することを目的としている。

(発別の辞献)

 を上記周辺能没板匠に常出すより修改されている ことを将做とするものである。

(発弱の契値例)

以下、本発的を認面を終限しつご説例する。 密は本発明の1 死締例を説例する窓である。窓 にかいて、1 はジョブ制御文、2 はオペレーティ ング・シスチェ、3 は ジョブ、4 は 引出し処理器 をそれぞれ示している。

ジョブ商去処理ではショブ飼御契の商去などを行う。ショブ創御級には、ジョブを中ジョブ登号、ジョブ・クラス、優先顧値。 何れの処理ステップまで終了したかなかず前頭、使用表源を優厚するチーブルへのポインタ情報、 出力に関する情報が むみまれたテーブルに対するポインタ情報などが 労みまれる。

本競別の契値例にかいては、センタのリカバリ指示値=セシステムの初期化バラメータ等で振定可能とし、また、ジョブ作れそのショブのリカバリ指示値しなジョブ制御文で活起可能とし、更に処理ステップ対応にリカバリ不要度 $C_i(i=1, 2,)$ を予め始めておく。ジョブのリカバリ指定

節しは、例えば

0 **៩ ៦ ៩** រ ន

解当無理のリカベリ不要度Cxは 5、超動処理のリカベリ不要度Cxは 5、完了処理のリカバリ不要度Cxは 2、 資源解放処理のリカバリ不要度Cxは 3、 出力処理のリカバリ不要度Cxは 8。 ジョブ前去処理のリカベリ不浸度Cxは 0 とされている。

オペレーテインク・システム2は、光記級数値 (股示をす)の上に存在するショブ制御級を変更 する既に、否込み処理を呼出す。好出されると、 移込み処理器をは、その時点における処理ステッ プのリカバリ不登成Ciとジョブのリカバリ指示値 bとを比較し、

ь 🛎 С.

の場合に関って主題協鉄板上のジョブ翻測数を問 辺能協進値を発出し、新出し完了後にオペレーテ イング・システムに創御を戻す。なお、リカバリ お無価々、リカバリ指示領しもよびリカバリ不弥 しを効率的に行うことが此來る。

1555年50- 48541 (3)

4. 図面の綺華な説明園は本発明の1級純朝を配明する題である。「…ジョブ制御文、2 ~ オペレーテイング・5ステム、3 … ジョブ、4 ~ 程份し処理部。

竹 群 出 類 人 图 生 道 株 氏 会 社 代 健 人 介 理 上 東 谷 四 &

